

LES ALCYONAIRES DU MUSÉUM: I. FAMILLE DES ALCYONIIDÆ. —

II. GENRE SINULARIA (FIN).

Par A. TIXIER-DURIVAUT.

Après avoir exposé les diagnoses des diverses espèces du genre *Sinularia*¹ j'ai pu établir, en me basant sur la forme et la taille des aiguilles du cœnenchyme basilaire, un tableau comparatif mettant en évidence les rapports entre les divers groupes de ces espèces².

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE *Sinularia*.

I. — *Spicules basilaires sub-losangiques*.

A. — *Colonie encroûtante*.

a 1. — Gros lobes dressés en muraille. Spicules trapus à constriction médiane ornés de nombreux tubercules crênclés (0,5-1). Massues corticales à tête branchue présentant une verrue centrale (0,12). Petits polypes :

1. — *S. gyrosa* (Klunzinger).

a 2. — Lobes minces dressés. Spicules trapus à nombreuses grosses protubérances crênélées (0,8-1,6). Massues corticales à petite tête tuberculée ou foliacée (0,13). Très petits polypes :

2. — *S. erecta* Tix.-Dur.

a 3. — Grands lobes digités. Spicules massifs à nombreux gros tubercules verruqueux (1-1,8). Massues corticales à large tête tuberculée (0,09). Grands polypes :

3. — *S. macrodactyla* Kolonko.

II. — *Spicules basilaires en aiguilles minces*.

A. — *Colonie encroûtante*.

a 1. — Gros lobes divisés en nombreux lobules courts, arrondis et serrés. Aiguilles parfois à constriction médiane ornés de petits tubercules crênélés (1-2,5). Massues corticales à tête tuberculée portant une verrue centrale (0,2). Petits polypes :

4. — *S. crassa* Tix.-Dur.

1. Voir 1^{re} note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XVII, p. 55 ; 2^e note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XVII, p. 145 ; 3^e note dans *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, s. 2, t. XVII, p. 243.

2. Les chiffres notés dans le tableau indiquent en mm. les limites entre lesquelles varient les longueurs totales des spicules.

a 2. — Lobes courts divisés en nombreux lobules arrondis. Aiguilles à constriction médiane ornées de petits tubercules peu crénelés et clairsemés (1-2,5). Massues corticales à tête tuberculée (0,2). Petits polypes :

5. — **S. Whiteleggei** J. Lüttschwager.

a 3. — Lobes courts et sinueux. Aiguilles à constriction médiane ornées de petits tubercules, peu crénelés (1,4-2,2). Massues corticales à large tête tuberculée (0,23). Gros polypes :

6. — **S. andamanensis** (Thomson et Simpson).

a 4. — Lobes serrés digités, aplatis latéralement. Aiguilles parfois à constriction médiane ornées de nombreux tubercules dentelés (1,2-2,4). Massues corticales à tête tuberculée portant une verruc centrale (0,12). Gros polypes :

7. — **S. densa** (Whitelegge).

B. — *Colonie dressée.*

b 1. — Lobes minces, aplatis et plissés. Aiguilles parfois à constriction médiane ornées de nombreux petits tubercules verruqueux (1-2). Massues corticales à tête tuberculée (0,07-0,19). Petits polypes :

8. — **S. fungoides** Thomson et Henderson.

b 2. — Lobes subdivisés en lobules irréguliers. Aiguilles à constriction médiane ornées de rares petits tubercules verruqueux (1-2,8). Massues corticales à tête tuberculée portant une verruc centrale (0,1-0,2). Polypes de taille moyenne :

9. — **S. conferta** (Dana).

b 3. — Branches principales divisées en rameaux secondaires et tertiaires. Aiguilles ornées de tubercules simples ou composés (2,5). Massues corticales à large tête tuberculée portant une verruc centrale (0,06-0,17). Polypes de taille moyenne :

9 bis. — **S. conferta** var. **gracilis** Macfadyen.

C. — *Colonie encroûtante ou dressée.*

c 1. — Grandes lobes aplatis subdivisés en lobules grands ou petits. Aiguilles à constriction médiane ornées de verrues crénelées ou bosselées (2-3). Massues corticales à tête branchue et à verruc centrale (0,13). Petits polypes :

10. — **S. polydactyla** (Ehrbg.).

c 2. — Branches primaires divisées en rameaux secondaires et tertiaires. Aiguilles à constriction médiane ornées de verrues crénelées (5). Massues corticales à tête branchue portant une verruc centrale (0,08-0,12). Petits polypes :

10 bis. — **S. polydactyla** var. **dialichana** Kolonko.

c 3. — Petits lobes digités courts. Aiguilles minces à verrues simples

bosselées (5). Massues corticales à tête branchue portant une verrue centrale (0,12-0,2). Petits polypes :

10 *ter.* — **S. polydactyla** var. **mollis** Kolonko.

III. — *Spicules basilaires massifs et irréguliers.*

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1. — Petits lobes bas et minces. Spicules souvent fourchus couverts de gros tubercules crénelés (1-3). Massues corticales à tête foliacée (0,05-0,15). Petits polypes :

11. — **S. Simpsoni** Tix.-Dur.

a 2. — Petits lobes allongés. Spicules irréguliers à petites verrues crénelées (1-3,5). Massues corticales à tête tuberculée (0,1-0,18). Petits polypes :

12. — **S. Grayi** Tix.-Dur.

a 3. — Lobes formés de gros lobules courts. Gros spicules irréguliers ornés de volumineuses verrues composées (1-4). Massues corticales à tête tuberculée (0,8-0,15). Polypes de taille moyenne :

13. — **S. hirta** (Pratt).

a 4. — Nombreux lobes inégaux compressés latéralement. Spicules volumineux ornés de grosses verrues bosselées (2-3). Massues corticales à grosse tête branchue. Gros polypes :

14. — **S. capitalis** (Pratt).

a 5. — Gros lobes aplatis. Grandes aiguilles tuberculées (4,5). Massues corticales à tête tuberculée (0,07-0,2). Petits polypes :

15. — **S. robusta** Macfadyen.

a 6. — Lobes groupés serrés. Aiguilles souvent fourchues ornées de tubercules bosselés (3-6). Massues corticales à tête tuberculée portant une verrue centrale (0,13). Gros polypes :

16. — **S. rigida** (Dana).

a 7. — Lobes simples groupés. Grosses aiguilles tuberculées souvent fourchues (2,9). Massues corticales à tête tuberculée portant une verrue centrale (0,13-0,2). Petits polypes :

16 *bis.* — **S. rigida** var. **amboinensis** Burchardt.

a 8. — Nombreux lobes aplatis profondément découpés. Aiguilles à grosses protubérances denticulées (2,5-4). Massues corticales à grosse tête tuberculée (0,18). Petits polypes :

17. — **S. brassica** May.

a 9. — Colonie en forme de corne d'abondance. Aiguilles volumineuses ornées de très nombreuses grosses verrues composées (1,5-5). Massues corticales à grosse tête branchue (0,06-0,17). Polypes peu nombreux :

18. — **S. dura** (Pratt).

a 10. — Lobes divisés en petits lobules. Grosses aiguilles ornées de nombreuses verrues crénelées (1,7-6). Massues corticales à tête branchue (0,13). Petits polypes rares :

19. — *S. variabilis* Tix.-Dur.

IV. — *Spicules basilaires en minces aiguilles.*

A. — *Colonie encroûtante.*

a 1. — Lobes dressés, serrés et flexueux. Aiguilles minces ornées de rares verrues composées irrégulières (1-2,8). Massues corticales à tête tuberculée ou branchue (0,13-0,18). Petits polypes :

20. — *S. flexuosa* Tix.-Dur.

B. — *Colonie dressée.*

b 1. — Gros lobes divisés en nombreux petits lobules. Aiguilles parfois à constriction médiane ornées de rares petites verrues simples (1,3-2,7). Massues corticales à tête tuberculée portant une verrue centrale (0,08-0,14). Polypes assez gros :

21. — *S. compressa* Tix.-Dur.

b 2. — Lobules courts et arrondis. Aiguilles souvent à petites verrues serrées (2-3). Massues corticales à tête branchue portant une verrue centrale (0,08-0,16). Petits polypes :

22. — *S. macropodia* (Hickson et Hiles).

b 3. — Lobes minces, aplatis, sinueux et ridés. Aiguilles ornées de rares et grosses verrues simples (1-3). Massues corticales à tête foliacée ou tuberculée (0,08-0,13). Nombreux petits polypes :

23. — *S. dissecta* Tix.-Dur.

b 4. — Lobes courts, serrés, épais, ridés. Aiguilles à constriction médiane ornées de verrues hémisphériques crénelées (1-4). Massues corticales à mince tête tuberculée ou foliacée (0,07-0,18). Petits polypes :

24. — *S. Mayi* Lüttschwager.

C. — *Colonie buissonnante.*

e 1. — Lobes épais à petites branches allongées. Aiguilles à constriction médiane ornées de rares verrues très proéminentes et volumineuses (1-5). Massues corticales à tête branchue (0,1-0,2). Petits polypes :

25. — *S. lochmodes* Kolonko.

D. — *Colonie arborescente.*

d 1. — Lobes courts divisés en lobules arrondis. Aiguilles à constriction médiane ornées de grosses ou petites verrues simples (1-5). Massues corticales à tête tuberculée ornée d'une verrue centrale (0,1-0,16). Gros polypes :

26. — *S. Marenzelleri* (Wright et Studer).

d 2. — Pied mince, lobes allongés. Aiguilles à constriction médiane ornées de petits tubercules nombreux (1,3-3,2). Massues corticales à tête branchue large (0,13). Polypes de taille moyenne :

27. — *S. pedunculata* Tix.-Dur.

V. *Spicules basilaires en grandes aiguilles.*

A. — *Colonie arborescente.*

a 1. — Lobes minces et courts. Aiguilles à grosses verrues (1,2-4,3). Massues corticales à tête tuberculée ou branchue portant une verrue centrale (0,12-0,24). Polypes peu nombreux :

28. — *S. Gardineri* (Pratt).

a 2. — Lobes primaires subdivisés en ramifications secondaires et tertiaires courtes. Aiguilles à grosses verrues arrondies ou peu dentelés (5). Massues corticales à tête tuberculée (0,16-0,3). Petits polypes :

29. — *S. querciformis* (Pratt).

a 3. — Petits lobes divisés en lobules courts. Grosses aiguilles à nombreuses verrues bosselés volumineuses (3-6). Massues corticales à tête branchue (0,1). Polypes distants :

30. — *S. triaena* Kolonko.

a 4. — Colonie parfois encroûtante ; lobes divisés en lobules digités courts. Grandes aiguilles à tubercules composés clairsemés (2-7). Massues corticales à tête tuberculée (0,08-0,3). Petits polypes :

31. — *S. leptoclados* (Ehrbg.).

a 5. — Rameaux primaires divisés en branches secondaires et tertiaires longues. Aiguilles ornées de verrues irrégulières bosselées (1-5). Massues corticales à tête branchue large (0,1). Gros polypes :

32. — *S. ramosa* Tix.-Dur.

a 6. — Rameaux primaires, secondaires et tertiaires longs et flexueux. Aiguilles ornées de nombreuses grosses verrues bosselées (1,6-5,8). Massues corticales à tête tuberculée (0,12-0,16). Gros polypes :

33. — *S. gonatodes* Kolonko.

a 7. — Branches allongées souples et tubulaires. Grosses aiguilles courtes à très grosses verrues composées (2,5). Massues corticales à tête foliacée (0,13). Polypes de taille moyenne :

34. — *S. flexibilis* (Q. G.).